



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1007962A6

NUMERO DE DEPOT : 09400084

Classif. Internat. : B65D

Date de délivrance le : 28 Novembre 1995

---

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 25 Janvier 1994 à 15H00 à l'Office de la Propriété Industrielle

## ARRETE :

ARTICLE 1.- Il est délivré à : s.a. PLASTICS T.M.P  
rue Achille Bauduin 4, B-1300 LIMAL / WAVRE(BELGIQUE)

représenté(e)(s) par : KEUTERICKX Joseph, OFFICE PARETTE (Fred. Maes) S.c.A.,  
Avenue Gabrielle Petit 2 - B 7940 BRUGELETTE.

un brevet d'invention d'une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : DISPOSITIF DE FERMETURE POUR RECIPIENTS, NOTAMMENT POUR BOÎTES POUDREUSES.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Bruxelles, le 28 Novembre 1995  
PAR DELEGATION SPECIALE :

G. DE CUYPERE  
Secrétaire d'administration

"Dispositif de fermeture pour récipients,  
notamment pour boîtes poudreuses"

L'invention concerne un dispositif de fermeture pour récipients, notamment pour boîtes poudreuses, du type comprenant un corps distributeur du produit  
5 contenu dans le récipient, réalisé sous forme d'une coupelle dont le fond recouvre l'ouverture du récipient et est pourvu de perforations distributrices dudit produit, et un couvercle susceptible d'être monté amoviblement sur le corps distributeur pour  
10 recouvrir le fond perforé de celui-ci.

Des dispositifs de fermeture de ce type sont déjà connus. Ces dispositifs comportent en général un couvercle qui est réalisé sous forme d'un élément indépendant que l'on monte sur le corps distributeur  
15 par emmanchement. Par conséquent, le couvercle est facilement perdable et sa manipulation n'est pas aisée.

La présente invention a pour but de proposer un dispositif de fermeture qui pallie cet inconvénient  
20 des dispositifs connus, qui vient d'être énoncé.

Pour atteindre ce but, le dispositif de fermeture selon l'invention est caractérisé en ce que le couvercle est relié au corps distributeur par une patte de liaison souple, solidaire à ses extrémités  
25 aux périphéries respectivement du couvercle et du corps distributeur, de façon à pouvoir pivoter entre une position d'obturation du corps distributeur et une position rabattue de dégagement de celui-ci.

Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, la partie centrale de la face distributrice est en retrait en formant une cuvette dont le fond comporte les perforations précitées, et  
5 en ce que le couvercle comprend sur sa face de fermeture du corps distributeur une nervure annulaire faisant axialement saillie et destinée à s'engager dans ladite cuvette, le bord libre de la nervure et le bord supérieur de la cuvette comportant des moyens de  
10 verrouillage par encliquetage du couvercle dans sa position de fermeture.

Selon une autre caractéristique de l'invention, le bord supérieur de la cuvette comporte une lèvre faisant saillie radialement vers l'intérieur et la  
15 nervure comprend à une distance prédéterminée de son extrémité libre dans sa surface extérieure une gorge dans laquelle s'engage ladite lèvre lorsque le couvercle occupe sa position de fermeture précitée.

Selon encore une autre caractéristique  
20 avantageuse de l'invention, la patte de liaison est réalisée sous forme d'un C dont les extrémités sont reliées respectivement au couvercle et au corps distributeur et qui présente une forme convexe vers l'extérieur.

25 Selon encore une autre caractéristique avantageuse de l'invention, le corps distributeur, le couvercle et la patte de liaison sont réalisés en une seule pièce en matière plastique.

L'invention sera mieux comprise et d'autres  
30 buts, caractéristiques, détails et avantages de celle-ci apparaîtront plus clairement au cours de la description explicative qui va suivre faite en référence aux dessins schématiques annexés donnés uniquement à titre d'exemple illustrant un mode de  
35 réalisation de l'invention et dans lesquels :

- la figure 1 est une vue en perspective d'un dispositif de fermeture selon l'invention ; et

- la figure 2 est une vue en coupe selon la ligne II-II de la figure 1.

Sur ces figures, les numéros de référence 1, 2 et 3 désignent respectivement le récipient, par exemple une boîte poudreuse, le corps distributeur et le couvercle. Ce dernier est relié au corps distributeur par une patte de liaison souple 4. Le corps distributeur, le couvercle et la patte sont réalisés en une pièce en un matériau plastique.

10 Le corps distributeur comporte une paroi latérale cylindrique 6 qui est fermée à une extrémité par une paroi de fermeture 7 et porte à son extrémité inférieure une jupe déchirable 8. La paroi latérale est configurée de façon à pouvoir être emmanchée sur  
15 le col du récipient 1. Pour assurer le blocage du corps distributeur sur le goulot, ses parois latérales 6 et le col présentent des bourrelets et nervures angulaires respectivement (non représentés).

La paroi frontale de fermeture 7 du corps  
20 distributeur présente une configuration étagée comportant une partie annulaire radialement extérieure 10 et une partie centrale 11 axialement en retrait. Cette dernière partie présente la forme d'une cuvette à paroi latérale cylindrique. Le fond de cette cuvette  
25 est pourvu de zones déchirables 12 constituant des préperforations pour la distribution du produit contenu dans le récipient après leur perçage. Le bord supérieur de la cuvette comprend une partie réalisée sous forme d'une lèvre 14 qui fait radialement saillie  
30 vers l'axe du corps distributeur.

Le couvercle 3 est réalisé sous forme d'un disque circulaire qui porte sur sa face inférieure de recouvrement de la paroi de fermeture et d'obturation du corps distributeur une nervure circulaire 15 qui  
35 fait axialement saillie et est configurée pour s'engager dans la cuvette du corps distributeur. A la base de la nervure 15, dans la surface périphérique

extérieure de celle-ci, est pratiquée une gorge 17 qui est configurée pour permettre l'engagement par encliquetage de la lèvre 14, pour verrouiller le couvercle dans sa position de fermeture du corps distributeur. Le dispositif à lèvre et à gorge constitue aussi un moyen de fermeture hermétique pour éviter le passage d'odeurs et pour protéger le produit d'humidité, une fois les perforations réalisées.

Pour compléter la description du dispositif de fermeture selon l'invention, la patte de liaison 4 est fixée par une extrémité à la paroi latérale 6 du corps distributeur 2, au niveau du bord supérieur de cette paroi, et par son autre extrémité à la périphérie du couvercle 3.

La cuvette du corps distributeur est configurée de façon à former un espace entre le fond 11 présentant les perforations et le couvercle 3 d'une profondeur suffisante pour permettre l'insertion d'informations ou de recommandations relatives par exemple à l'utilisation ou la conservation du produit contenu dans le récipient ou des notices de sécurité. Les informations pourraient être imprimées sur un document que l'on l'introduit à l'état plié dans l'espace précité.

Etant donné que le couvercle est associé à une fermeture scellée, c'est-à-dire pourvue d'une jupe déchirable, la fermeture selon l'invention permet tout en maintenant le scellé, insérer et maintenir dans la cuvette lesdites informations et, après la perforation du fond, de maintenir le produit emballé à l'abri de l'humidité et d'éviter le dégagement d'odeurs.

## Revendications

1. Dispositif de fermeture pour récipients, notamment pour boîtes poudreuses, du type comprenant  
5 un corps distributeur du produit contenu dans le récipient, réalisé sous forme d'une coupelle dont le fond recouvre l'ouverture du récipient et est pourvu de perforations distributrices dudit produit, et un couvercle susceptible d'être monté amoviblement sur le  
10 corps distributeur pour recouvrir le fond perforé de celui-ci, caractérisé en ce que le couvercle (3) est relié au corps distributeur (2) par une patte de liaison souple (4), solidaire à ses extrémités aux périphéries respectivement du couvercle (3) et du  
15 corps distributeur (2), de façon à pouvoir pivoter entre une position d'obturation du corps distributeur (2) et une position rabattue de dégagement de celui-ci, et en ce que le corps distributeur et le couvercle délimitent un espace de logement de documents  
20 d'informations notamment relatives au produit contenu dans le récipient.

2. Dispositif de fermeture selon la revendication 1, caractérisé en ce que la partie centrale de la face distributrice (7) du corps  
25 distributeur (2) est en retrait axial en formant une cuvette constituant l'espace précité et dont le fond (11) comporte les perforations précitées (12), et en ce que le couvercle (3) comprend sur sa face de fermeture du corps distributeur (2) une nervure  
30 annulaire (15) faisant axialement saillie et destinée à s'engager dans ladite cuvette, le bord libre de la nervure (15) et le bord supérieur de la cuvette comportant des moyens de verrouillage par encliquetage du couvercle dans sa position de fermeture.

35 3. Dispositif de fermeture selon la revendication 2, caractérisé en ce que le bord supérieur de la cuvette comporte une lèvre (14)

faisant saillie radialement vers l'intérieur et la nervure (15) comprend à une distance prédéterminée de son extrémité libre, dans sa surface extérieure, une gorge (17) dans laquelle s'engage ladite lèvre (14) lorsque le couvercle occupe sa position de fermeture précitée.

4. Dispositif de fermeture selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la patte de liaison (4) est réalisée sous forme d'un C dont les extrémités sont reliées respectivement au couvercle (3) et au corps distributeur (2) et qui présente une forme convexe vers l'extérieur.

5. Dispositif de fermeture selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le corps distributeur (2), le couvercle (3) et la patte de liaison (4) sont réalisés en une seule pièce en matière plastique.

6. Dispositif de fermeture selon l'une des revendications 2 à 5, caractérisé en ce que les moyens de verrouillage (14, 17) constituent aussi des moyens de fermeture hermétique.

7. Dispositif de fermeture selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le fond de la cuvette comporte initialement des zones de préperforation pour constituer après leur perçage des perforations précitées (12).

8. Dispositif de fermeture selon l'une des revendications 2 à 7, caractérisé en ce que la cuvette a une profondeur suffisante de façon à former l'espace précité de stockage d'éléments d'informations, tels que des documents relatifs notamment au produit emballé et son utilisation et de conservation.

9. Dispositif de fermeture selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le corps distributeur comprend une partie latérale cylindrique (6) qui comporte à son bord inférieur

engagé sur le récipient, une jupe déchirable (8)  
formant moyen de scellé.



